



## Il laboratorio di product engineering che trasforma le idee in soluzioni

A monte, l'innovazione. A valle, la qualità. E lungo il tragitto? C'è, per esempio, il lavoro di un laboratorio di *product engineering* quale è Techspertise, azienda fondata da Giorgio Mannelli, Irina Mella Burlacu e Tiziana Bastianello nel 2022 che fa a sua volta rete, creando ulteriori connessioni, partendo in questo caso dal "tech factor" quale sommatoria pensata di ideazione, ricerca, sviluppo, testing,

applicazione e brevetti. Il campo è quello del *product engineering* al servizio dei settori stradale e ferroviario. Ovvero della generazione di soluzioni tecniche innovative - sviluppate interamente *in house* oppure in collaborazione con operatori già protagonisti del mercato - e della loro messa a terra funzionale secondo i dettami di un approccio rigorosamente standardizzato ma allo stesso tempo più che pronto all'ascolto dell'evoluzione tecnologica. Tra i tratti salienti dell'ingegneria di prodotto firmata Techspertise vi è senz'altro la dimensione multidisciplinare e cooperativa, che abbina al meglio la comprensione delle esigenze del settore, e degli stakeholder di riferimento, con la capacità di anticipare, in molti casi, bisogni e trend tecnologici. Per giungere così al traguardo della soluzione su misura dell'utenza, intermedia o finale che sia, purché corroborata da procedure che ne sanciscono gli standard più elevati di efficacia e qualità.



Tiziana Bastianello, Giorgio Mannelli, Irina Mella Burlacu (Techspertise) al convegno ANCEFERR 2023

Con la metodologia Techspertise la *vision* (a monte) diventa così concretezza (a valle), chiudendo un cerchio che potremmo battezzare, prendendo in prestito una locuzione nota nel campo della sostenibilità, "tecnologia circolare": "Grazie al lavoro del nostro team di tecnologi e ingegneri e contando su un'organizzazione dinamica, nonché su un ecosistema ad alta innovazione costituito da partner tecnologici, mondo accademico e laboratori - sottolineano i founder - trasformiamo le idee in prodotti, minimizzando il tempo di approdo al mercato e rendendo più celere la valorizzazione del tempo dei nostri interlocutori". I sistemi sviluppati e in fase di sviluppo sono posizionabili sulle bacheche sia dell'hardware sia del software, anche in questo caso sotto il segno della piena circolarità di prodotti dal medesimo background metodologico e culturale. Alcuni esempi: soluzioni fisiche, sistemi IoT, Intelligenza Artificiale, innovazioni ad un tempo safe, green e tech.